

### НЕОБЫЧНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ 3-АМИНОТИЕНО[2,3-*b*]ПИРИДИН-2-КАРБОКСАМИДОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГИПОХЛОРИТА НАТРИЯ

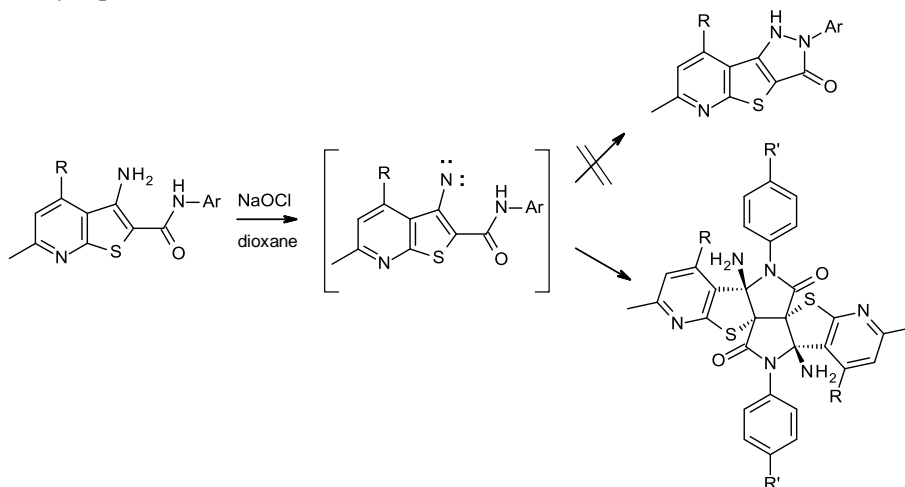
Коваленко Г.А., Строганова Т.А., Василин В.К., Крапивин Г.Д.

Кубанский государственный технологический университет

350072, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2

В продолжение наших исследований по использованию производных 3-аминотиено[2,3-*b*]пиридина в синтезе различных конденсированных полиядерных гетероциклических систем нами изучено взаимодействие 3-аминотиенопиридин-2-карбоксамидов с водным раствором гипохлорита натрия.

Целью наших исследований была генерация нитрена непосредственно из вторичных 3-аминотиено [2,3-*b*] пиридин-2-карбоксамидов и получение 1,2-дигидро-3Н-пиразоло[3', 4': 4,5]тиено [2,3-*b*] пиридин-3-онов в результате внутримолекулярной циклизации.



Установлено, что взаимодействие NaOCl гладко протекает при температуре 25-30 °С в диоксане, однако структура полученных продуктов по данным элементного анализа, ЯМР спектроскопии и масс-спектрометрии не соответствует предполагаемой (см. схему).

Для установления точной структуры выполнен рентгеноструктурный анализ. По данным РСА полученные соединения представляют собой производные новой полиядерной системы - пиридо[3''',2'''':4''',5''']-тиено[2'',3'''':4'',5''']-пирроло[3'',4'''':3',4']пирроло[2',3':4,5]тиено[2,3-*b*]пиридин-6,13-диона. Механизм образования продуктов реакции будет рассмотрен в докладе.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации, соглашение 4.6087.2017/БЧ.